Vol. XXI. Nos. 5 ,6 October 1947

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第二十一卷 第五・六號 (通卷第二百二十・二百二十一號) 昭和二十三年二月發行

朝比奈泰彦*：地衣類雜記 (§65—67)

Yasuhiko Asahina : Lichenologische Notizen (§65—67)

(昭和 19 年 6 月受理)

§ 65. 日本産カブトゴケモドキ節 (*Lobaria* sect. Lobarina) の再審査

此節はゴニヂアが藍藻であるのでカブトゴケ節 Eulobaria (ゴニヂア綠藻) と異る。此兩節の標本を比較すると甲に見られる各種の形態のものが乙にも出現し兩者の菌は同一で唯藻丈けが異なるものであるかの感を深くする。從來我國には此節のものはカブトゴケモドキ (裂芽なきもの) とチヂレカブトゴケモドキ (裂芽あるもの) の2種で片附けられて居たが近時犬丸愨氏はカブトゴケモドキを髓のK反應で2つに分け K－のものは從來のカブトゴケモドキで K+ 黃色のものを新に *Lobaria subretigera* Inumaru と命名した。同時に犬丸氏は *subretigera* の葉緣には多少の細裂があることを附記した。筆者は嘗て同樣の形態のカブトゴケモドキを *Lobaria retigera* f. *microphyllina* と假稱したことを想起し所藏の標本を再審し犬丸氏の發見を肯定し且つ K+ 黃色の物質はスチクチン酸であることをミクロ法で確認し，尙カブトゴケモドキと全く同形のものに K+ 赤色のものがありノルスチクチン酸を含むことを知り更にチヂレカブトゴケモドキの内に髓が K+ 赤色となりノルスチクチン酸を含むことを認めた尙別に屋久島産の標本で一新種を區別することができた。

Lobaria Schreb. sect. Lobarina Wain.

1. ***Lobaria retigera*** Trevis. Zahlbr., Cat. 3 : p. 321. : Asahina, Journ. Jap. Bot. 9334 (1933).

Thallus isidiis sored isque destitutis, Medulla K-, PD-.

var. ***sanguinolenta*** Asahina, nov. var.

Habitu ut in typo, sed differt medulla K sanguineorubentea PD intense lu-

* 東京大學醫學部藥學科生藥學教室

tescente et acidum norsticticum continente.

標本：駿河富士大宮口二合目，武藏三峯山，大和大臺原山，土佐汗谷.

2. ***Lobaria subretigera*** Inumaru in Acta phytotaxon. et Geobot., 10. :214 (1941).

Lobaria retigera f. *microphyllina* Asahina in Schedula.

Habitu ut in *L. retigera*, sed differt lobis in lateribus plus minus microphyllinodissectis, medulla K+ flavescente, PD+ miniato-rufescente, et acidostictico continente.

裏面網溝の毛茸は多くは黑藍色でKを注ぐと綠色となる，髓は K+ 黃色，PD+ 代赭色でスチクチン酸を含む，本種の產地として犬丸氏は臺灣及九州の一部を擧げたが筆者の標本から次の產地を追加する：伊豆天城山，安藝佐伯郡冠山，伊豫北宇和郡若山並に滑床山，土佐竹屋敷，阿波那賀郡澤谷村。

3. ***Lobaria isidiosa*** (Müll. Arg.) Wain. in Lich. Ins. Philipp. 2 : 129 (1913).

Asahina, Journ. Jap. Bot., 9, 335 (1933).

Thallus isidiatus, isidiis dylindricis, med. K-, PD-.

var. ***subisidiosa*** Asahina, nov. var.

Habitu ut in typo, sed differt medulla K+ sanguineorubente, PD+ intense lutescente et acido norstictico continente.

裏面網溝の毛茸は黑藍色で K で綠色を呈する。髓は K+ 血赤色，PD+ 濃黃色，ノルスチクチン酸を含む。

標本：土佐安倉。

4. ***Lobaria yakusimensis*** Asahina, nov. sp.

Thallus membranaceus, plagas usque ad 1 dm latas formans, irregulariter lobatus laciniatusque, laciniis 3-10 mm latis, apicibus crenulatis subtruncatique, superne pallido- ut stramineo- aut fuscoglau escens, opacus, reticul tim lacunosus, in margin loborum et in costis reticuli isipiosus, isidiis papillaeformibus, sorediis destitutis ; intus albidus, nec KOH nec $Ca(OCl)_2$ nec PD reagens ; subtus alutaceus, centrum versus fuscescens, bullatus, inter bullas fusco tomentellus, demum fere nudus, hinc inde rhizinosus, rhizinis 1-3 mm longis, simplicibus vel fasciculatis, fuscescentibus vel nigricantibus. Cortex superior ca 30 μ crassus, decoloratus, in zona superiore leviter brunneus, pseudoparenchymaticus, cellulis subrotundatis, 5-6 μ latis ; cortex inferior ca 15 μ crassus, pseudoparenchymaticus, fusco-brunneus. Gonidia nostocacea, cellulis 4-5 μ latis, in glomerulis 15-20 μ latis dispositis. Apothecia superficialia, sessilia,

sparsa, 1–2 mm lata, disco rufo, subnitido, margine tenui, integro. Receptaculum glabrum aut tessellato-verruculosum, in strato medullari gonidia raro continens, praesertim in basi infra stratnm corticale. Hymenium hyalinum, ca 80 μ altum, iodo asci solum coerulescentes; epithecium flavescens; hypothecium pallidum. Asci immaturi tantum adsunt. Pycnidia non visa. React. Med. K–, PD–. Ad corticem abrorum inter muscos in inusla Yakusima Kiusiu.

本種は *L. isidiosa* より全體小形で表面は淡褐又は淡褐灰綠色，裏面は色稍濃厚，網溝の毛茸は初めは存在すれども老成品では殆ど脫落して平滑となる。胞子の成熟したのを見ることが出來なかつた。產地は目下屋久島の栗生產（藤川福二郎採集）のみ知られて居る。

5. ***Lobaria verrucosa*** Hoffm. Lobaria scrobiculata Gärtner. – Asahina in Journ, Jap. Bot., 9, 333 (1933).

Medulla K+ intense flaveavens, PD+ miniata. Acidum sticticum et alia continens.

本種の髓は K 並に PD の反應からスチクチン酸の存在を豫想し得るが，この地衣の斷片をアセトンで浸出したエキスは白色の針晶の集合で之を G. E. 液から再結晶すると細顆粒狀に集合した放射狀の結晶絲の集合でスチクチン酸と同樣又他の一部に o–T 液を加へ少しく熱して放置すると無色の長い針晶直消光が放射狀に集合し又所々に細徵の六角板晶の集合が現れ後者は確にスチクチン酸 o–T の化合物であるが長針晶は何か別の成分に基くものと考へられる。

§ 66. *Parmelia cirrhata* ツノマタゴケモドキが往々多隔性の胞子を生ずる (On the occurrence of septate spores in *Parmelia cirrhata* Fr.)

臺灣產の *Parmelia cirrhata* を檢査しつゝあつた際成熟した胞子のある子嚢がなかつたので外國產の標本 Ex herbario Heppii, *Parmelia kamtschadalis* (Eschw.) Nyl. Himalaya, leg. Hooker fil. et Thomson とあるもの（=***P. cirrhata***）の子器を切斷して鏡檢した處 *cirrhata* に固有な蠶豆形をした單室胞子の傍らに或者は中央に一隔，或るものは 3 隔の有るものが可なり多數見られた，*Parmelia* 屬のもので多室胞子を生ずるのは異常のことであり特に玆に記錄する所以である。尤もパルメリア科の中には *Megalopsora* や *Physcidia* と云ふ樣な多隔性胞子を生ずるものも入れてあるから其中間の存在として單室と有隔性胞子とを持つものがあつてもよい譯である。

§ 67. 東亞に產するツノマタゴケモドキ節の地衣 (Lichens of sect. Everniformes [*Parmelia*-Euparmelia] from eastern Asia)

眞正ウメノキゴケ亜屬の一節 Everniformes は之に屬する邦產地衣 *Parmelia cirrhata* Fr. ツノマタゴケモドキに因んでツノマタゴケモドキ節と呼ぶ。此節は 1899 年に Hue ⁾が *Parmelia* sect. Everniiformes として初めて設定し 1907 年に Zahlbr-

uckner[2]) は眞正ウメノキゴケ亜屬の節とし綴字を少し換へて 'sect. Everniaeformes としたが最近 (1933) Hillmann[3]) は更に正當な綴字法に基て Everniformes Hue とした。Hue は本節に *P. camtschadalis* Eschw. (=*P. cirrhata* Fr.) と *P. pachyderma* Hue と *P. caraccensis* Tayl とを含ませ葉體の裂片が狹長で *Evernia furfuracea* Ach に似て居る事を取上げて居るのみで別に構造上又は生理現象上の特徴を示して居らない，殊に現在では當時の *Evernia furfuracea* は稀に裏面に擬根を發生する爲に，*Parmelia* 屬に編入されそれ自身 Everniformes 節の一員となつた爲に比較目標を失て變なものになつた。Zahlbruckner の世界地衣目錄 Cat. Lich. Univ.[4]) によると本節には約 25 種が所屬して居るが東亜で記錄されて居るのは日本の *P. cirrhata* のみである所が最近 (1943) 內蒙古，察哈爾盟地域で藤川福二郎君が採集した標本の中に本節に屬する地衣 *P. molliuscula* Ach, があつた。藤川君の蒙古採集品は殆ど泥土上に着生する見映へのしない固着地衣か鱗片狀地衣ばかりの處へ淡黃色の叉狀分枝をした *P. molliuscula* を見出すと丁度泥の中に花が咲いた感がある。此の變種で var. *vagans* Nyl.[5]) と云ふものは所謂漂泊地衣の一例で母植物から分離した枝はそれ自身生活を繼續し風のまゝに荒野を轉々し新に生長する分枝は裏面を內側に入れて團子狀となり全體として背腹を失ひどちらを向ても同化作用が出來るようになる。此 *molliuscula* は其葉體の色彩から黃色葉體節 Xanthoparmelia に入れる人も少くなく現に Hue も其一人である。上述した通り元來 Everniformes と云ふ節は根據の薄弱な節で *Parmelia* 屬中には其第二次分枝 lobus secondarius が狹長となるものは尠くない例へば *Parmelia cetrata* var. *corniculata* Müll. Arg. の如き又臺灣の *P. vexans* Zahlbr.[6])の如き狹葉性の部分は Everniformes 節のものである。尙 Zahlbruckner は筆者の送品によつて *P.armelia hakonensis*[7]) と云ふ種を作り之を Everniformes 節に入れたが筆者の意見は此地衣は *P. laevior* の狹葉變種で Everniformes から削除すべきものである。

1.) Nouv. Arch. Mus., ser. 4, **1** : p. 135 (1899).
2.) Engl.- Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I Teil, Abt. 1*, p. 212 (1907).
3.) Rabenhorst's Kryptog.- Flora, **5** : 5 Abt., 3 Teil, p. 90 (1933).
4.) Cat. Lich. Univ. **6** : pp57-75 (1930).
5.) Syn. Meth. Lich. (1860), p. 393.
6.) Fedde, Repert., **33** : 55 (1933).
7.) Bot. Mag. Tokyo., **41** : 348 (1927).